Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

347. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, H. Querner,
G. Schoser, E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger,
M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 233

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 105 337
Fettsäuren, Fette, Lipoide 347
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 351
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 114
Proteine 449
Nucleinsäuren 453
Vitamine 351
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 351
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 352
Pigmente 353
Sekundäre Pflanzenstoffe 355
Abwehrstoffe, Toxine 361
Verschiedenes 363

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 363
Methodik 365
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 118
Isoenzyme 122
Kohlenhydrate 125
Fette und Lipoide 132
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 140
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 141

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Energiestoffwechsel 147
Proteine 458
Nucleinsäuren 466
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 148
Vitamine, Cofaktoren 150
Hormone und Wirkstoffe 151
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 153
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 155
Verschiedenes 156

Immunologie und Serologie 157

Virologie
Bakteriophagen 165
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 168
Tier- und humanpathogene Viren 172

Mikrobiologie
Methoden 182 240
Systematik, Verbreitung 367
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 371
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 183 242
Human- und tierpathogene Formen 184 273
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 185

Cytologie
Allgemeines 275 380
Biochemische Methoden 381
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 1
Cytoplasma, Struktur 280
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 382
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 282
Strahlenwirkung auf die Zelle 384

Genetik und Evolution
Allgemeines 387
Genetik der Mikroorganismen 191
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 391
Genetik des Menschen 399
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 403
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 285
Abstammungslehre 408

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Feinstrukturen 8 193 288
Morphologie der Kryptogamen 10 195 290
Morphologie der Phanerogamen 11 197 292 412
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 14 200 295 416
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 15 201 296 417
Paläobotanik 203

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Allgemeines 18
Evertebraten 19
Vertebraten 32

Systematik der Tiere

Vertebraten	484			

Physiologie der Pflanzen

Allgemeines	298			
Wasserhaushalt	44	203		
Mineralstoffwechsel	46	204	300	422
Photosynthese	48	206	302	423
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung)	48	207	303	424
Stoffaufnahme und Produktion	49	208	305	425
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung	51	209	306	427
Stickstoff-Stoffwechsel	54	430		
Sekundäre Pflanzenstoffe	432			
Entwicklung	55	211	307	433
Bewegung	216	313		
Rhythmik	61	437		
Strahlenwirkungen	218	315		

Physiologie der Tiere

Osmoregulation, Wasserhaushalt	486			
Exkretion	490			
Herz	493			
Nerven, Zentralnervensystem				
Evertebraten	497			
Vertebraten				
Allgemeines	501			
Peripheres und autonomes NS	504			
ZNS und Sinne	509			
ZNS und Verhalten	513			
Bewegung	520			

Fortpflanzung und Sexualität

Evertebraten	438			

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere

Evertebraten	440			

Ökologie

Allgemeines	62	522		
Methoden	65			
Meeresökologie	66	316	526	
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	78	319		
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	532			

Biogeographie	543			

Angewandte Botanik

Bodenkunde	87	220		
Pflanzenernährung und Düngung	87	221	336	444
Landwirtschaftliche Botanik	89	224	445	
Forstwirtschaftliche Botanik	93	228		
Unkraut und dessen Bekämpfung	93			
Pflanzennahrungsmittel	94			
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten)	94	549		

Medizinische Biologie

Tumoren	229			
Andere pathologische Veränderungen	230			
Verschiedenes	104	231		